

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE (TIC)

Libro di testo: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione. Nuova edizione
Openschool Office 2010 e Windows 7 volume unico -- Hoepli

Classe 1^D – sezione MA.T. – sede distaccata di Via Turati (ex Locri)

Totale ore di lezione svolte: 55 su 66 previste

Programma svolto dal 14 settembre 2017 al 09 giugno 2018

N .	Nome modulo	Equivalenza con certificazione ECDL	N. ore	Conoscenze	Abilità	Competenze	Luogo	Verifica
1	I numeri nel computer	ECDL mod. 1 Fondamenti 1	10	Codice binario Codice esadecimale Codice ASCII Bit – byte – word	Saper contare usando questi codici Interpretare i numeri ASCII Saper convertire i codici	Comprendere le rappresentazioni dei dati dentro e fuori il computer	Aula	Immediata con brevi calcoli individuali
2	Struttura del computer e norme di sicurezza	ECDL mod. 1 Fondamenti 1	10	Struttura di un computer Procedure di lavoro sicure Uso degli strumenti di protezione. Funzione delle memorie ROM e RAM, individuazione di queste ultime nel computer e relativi slot Funzione della scheda video, sua individuazione nel computer, smontaggio e rimontaggio	Distinguere le funzioni dei blocchi di base del computer Evitare danni alle persone e alle apparecchiature	Dare un'interpretazione e funzionale dei dispositivi studiati Agire in modo responsabile	Aula	Questionario
3	Cavi di alimentazione, bus dati e scheda madre	ECDL mod. 1 Fondamenti 1	6	Funzioni, nomenclatura, caratteristiche dei cavi interni Funzione della scheda motherboard, sua individuazione nel computer, smontaggio e rimontaggio Funzione della CPU, individuazione della CPU nel computer e dei suoi sistemi di raffreddamento	Riconoscere a vista le schede, i dispositivi, i cavi e gli slot Riconoscere gli slot liberi per eventuali implementazioni future Distinguere le ventole di raffreddamento	Acquisire ed interpretare le informazioni e gli schemi per arrivare a gestire l'assemblaggio del computer Collaborare ed interagire col gruppo per evitare errori e per portare a termine più velocemente un compito	Laboratori o Informatica	Smontaggio e rimontaggio Compilazione di una scheda descrittiva

4	Internet	ECDL mod. 1 Fondamenti 1 ECDL mod. 2 Uso del computer e gestione dei file ECDL modulo 7 Navigazione web e comunicazione	6	Reti LAN – WAN – WLAN Reti peer-to-peer Reti client/server Comando PING Comando IPCONFIG/AL L Comando TRACERT Motori di ricerca, ricerca dati	Riconoscere le caratteristiche della rete in uso Trovare le informazioni sul proprio indirizzo IP e sul proprio indirizzo MAC Visualizzare con TRACERT la strada di una connessione ad un sito extranazionale	Acquisire dalla rete le informazioni necessarie allo sviluppo delle proprie attività Imparare ad organizzare il proprio apprendimento reperendo informazioni dalla rete	Laboratori o Informatica	Esecuzione individuale dei comandi Ricerca di data-sheet con internet
5	Applicazioni: word/swriter	ECDL mod. 2 Uso del computer e gestione dei file ECDL mod. 3 Elaborazione testi	10	Estensione file Apertura e salvataggio Inserire testo Cambiare formato Inserire tabella Inserire disegni Stampa	Saper gestire le caratteristiche essenziali del foglio elettronico per arrivare a stampare un testo con tabella e disegni	Comunicare usando supporti informatici e multimediali	Laboratori o Informatica	Produzione individuale e stampa di un breve documento word
6	Applicazioni: excel/scalc	ECDL mod. 4 Foglio elettronico ECDL mod. 5 Uso delle basi di dati	6	La struttura a matrice Scrittura e salvataggio Inserimento di una formula Visualizzazione e di un grafico	Saper utilizzare il foglio excel per elementari calcoli automatici	Imparare a selezionare, organizzare, memorizzare, elaborare dati numerici e testuali	Laboratori o Informatica	Produzione individuale e stampa di un breve documento excel
7	Applicazioni: programmi di grafica	ECDL mod. 6 Strumenti di presentazione	7	Brevissima panoramica programmi di grafica: photoshop powerpoint flash Macromedia grafica vettoriale	Orientarsi nella scelta fra i più conosciuti programmi per la grafica	Comunicare usando supporti informatici e multimediali	Laboratori o Informatica	Produzione individuale e stampa di un breve documento powerpoint

Totale ore svolte 55

Siderno, giugno 2018

Il docente: Bruno A. Iaria

GLI ALUNNI:
